1/6 HP Thermoplastic Utility Pump

User Manual

SH10120005-001

Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

1/6 HP Thermoplastic Utility Pump

SPECIFICATIONS

Max. Flow Rate	1,520 GPH
Horsepower	1/6 HP
Motor	Induction
Voltage Rating	115V
Current Rating	3.21A
Discharge	3/4 in. Garden hose or 1 in. Pipe Thread
Max. Suction Lift	26.5 ft
Max. Discharge Head	26.3 ft
Housing Material	Thermoplastic
Impeller Material	Thermoplastic
Operating Temperature Range	0 to 40°C
Flow Rate @ 5 Feet	1,490 GPH
Flow Rate @ 10 Feet	1,250 GPH
Flow Rate @ 15 Feet	1,010 GPH
Cord Length	10 ft

INTRODUCTION

Multi-purpose for emergency basement and sump draining, emptying ponds, aquariums, window wells and any other shallow areas. Pumps down to 1/8 in., has removable intake screen and features thermal overload protection.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that could result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well lit and free of distractions.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases or liquids.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Risk of fire or explosion. Do not pump flammable or explosive fluids such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc.

1. Do not insert a finger or any object into the pump or motor openings.
2. Do not handle the pump motor with wet hands or when standing on a wet or damp surface.
3. The motor has built-in thermal protection. This protects the motor against burnout due to low voltage, high voltage and other causes such as an overload. The tool is automatic and resets itself once the temperature has dropped to a safe point. Frequent tripping of the tool indicates trouble in the motor or power lines. Discontinue use until a qualified electrician has inspected the pump.
4. Do not pump liquids that exceed 104°F (40°C). This will overheat the pump and the thermal protection system will shut the pump down until it has cooled down.
5. This pump is designed to handle clear water. Any of the following can clog the pump or damage the pump system:
    a. Physical obstruction such as sand, dirt, debris or water scale/rust.
    b. Caustic liquids like salt water, brine, laundry discharge or any other liquid containing caustic chemicals and/or foreign materials.
    c. Flammable or explosive fluids such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc.
6. Do not allow pump or any other system component to freeze, as this can damage the pump during operation.
7. Do not run the pump dry. This will cause cavitation in the pump mechanism and can damage the pump beyond repair. Place the pump in the water first and then plug it in.
8. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.

GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

Electrical Safety

WARNING! To reduce risk of electric shock, be certain that the plug is connected to a properly grounded receptacle.

1. Always unplug the pump before placing it in water or removing it from water to avoid an electric shock.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Do not alter any parts of the tool or accessories. All parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
4. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).
5. This tool is only for use on 120V (single phase) and is equipped with a 3-prong grounded power supply cord and plug.
    a. Use in conjunction with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). If operating a tool in a damp location is unavoidable, the use of a GFCI reduces the risk of electric shock. It is recommended that the GFCI should have a rated residual current of 30 mA or less.
6. DO NOT use this tool with a 2-prong wall receptacle.
    a. Choose an available 3-prong power outlet.
    b. Replace 2 prong outlet with a grounded 3-prong receptacle, installed in accordance with the CE Code and local codes and ordinances.

Power Cord

1. Keep the power cord and extension cord out of the water to avoid an electric shock.
2. Insert the power cord plug directly to the power supply whenever possible. Use extension cords or surge protectors only when the tool's power cord cannot reach a power supply from the work area.
    a. Only use grounded extension cords with a minimum of 16 gauge wire.
    b. When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked W-A or W. These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
3. Do not operate this tool if the power cord is frayed or damaged as an electric shock may occur, resulting in personal injury or property damage.
    a. Inspect the tool's power cord for cracks, fraying or other faults in the insulation or plug before each use.
    b. Discontinue use if a power cord feels more than comfortably warm while operating the tool.
    c. Have the power cord replaced by a qualified service technician.
4. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch plug with wet hands.
5. Prevent damage to the power cord by observing the following:
    a. Never use the cord to carry the tool.
    b. Do not pull on the cord to disconnect the plug from an outlet.
    c. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

6. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over unprotected power cords.
   a. Position power cords away from traffic areas.
   b. Place cords in reinforced conduits.
   c. Place planks on either side of the power cord to create a protective trench.
7 Do not wrap cord around tool as sharp edges may cut insulation or cause cracks if wound too tight. Gently coil cord and either hang on a hook or fasten with a device to keep cord together during storage.

PARTS IDENTIFICATION

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the parts list are included.

Contents:

- Pump with 3/4 in. garden hose adapter

OPERATION

WARNING! Always unplug the pump before placing it in water or removing it from water to avoid an electric shock.

NOTICE! The utility pump is designed for temporary use in a specific situations. It is not designed for use as a a sump or fountain pump. Continual use will damage the pump or render it inoperable.

The utility pump has a 3/4 in. adapter for the 1 in. outlet.

A garden hose that is no longer than 25 feet in length can be fitted to the outlet or adapter to pump water. Using a hose that is longer or has a smaller diameter will reduce flow rate and increase the strain on the pump to move the water.

The pump can lift the water to a maximum of 26.3 feet above the hose connection. The flow rate is reduced the higher the hose is above the surface being pumped.

1. Screw the female side of a standard 3/4 in. garden hose to the pump's threaded discharge outlet. Remove the adapter to connect to a 1 in. MPT thread pipe.
2. Place the utility pump into the water. The level must be deeper than 1/8 in. for the pump to work.
3. Step away from the water and the pump onto a dry surface, then plug the pump into a grounded outlet.
4. If you can hear a hum from the pump when it's plugged in, that means that the pump is working. The pump may take a few minutes to prime and start to pump. It is equipped with a discharge outlet to prevent a vapor-lock. A small stream of water coming from this outlet is normal.
5. If the pump does not move water, try the following:
   a. There might be a pocket of air that is blocking the water from getting into the pump outlet. While pump is submersed, try tilting the pump onto its side and let air escape

from the pump base. That will relieve the air vapor-lock.

b. There might be something blocking the hose outlet. Remove the hose and turn the pump upside down. Shake it a few times to get any foreign matter out of the body of the pump.

c. If the pump is not “humming” when it is plugged in - make sure that the pump is not hot - it could be waiting to cool down so the overheat (thermal) protection switch can reset.

When finished using your pump, remove hose connection and allow water to drain from the weep holes located on the base of the pump or you can pour out any remaining water inside the pump from the hose connection outlet.

THERMAL OVERLOAD PROTECTION

The utility pump has a built-in thermal overload protection system. The unit will automatically shut-off when the motor reaches a factory preset overheat level. Once the pump has been allowed to cool, it will reset and is ready to pump again. To cool the pump, either submerge it in a bucket of cold water for 20 minutes or allow it to cool naturally.

MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components.
3. Inspect the tool fittings, alignment and hoses and power supply cord periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

Pompe utilitaire thermoplastique de 1/6 CV

Manuel d'utilisateur

Intertek
SH10120005-001

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

Pompe utilitaire thermoplastique de 1/6 CV

SPÉCIFICATIONS

Débit max.	1 520
Puissance	1/6 CV
Moteur	Induction
Tension nominale	115 V
Courant nominal	3,21 A
Refoulement	Tuyau d'arrosage de 3/4 po ou raccord de tuyau fileté de 1 po
Hauteur d'aspiration max.	26,5 pi
Hauteur d'aspiration max.	26,3 pi
Matériau du boîtier	Thermoplastique
Matériau d'impulseur	Thermoplastique
Plage de température	0 à 40 °C
Débit à 5 pi	1 490 gal/h
Débit à 10 pi	1 250 gal/h
Débit à 15 pi	1 010 gal/h
Longueur du cordon	10 pi

INTRODUCTION

Usage polyvalent pour l'évacuation d'urgence des eaux de sous-sols, de puisards, le vidage de bassins, d'aquariums, d'encadrements de soupirail et de tout autre endroit creux. Pompe jusqu'à 1/8 po du fond.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

AVERTISSEMENT ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort si on omet de prendre les précautions nécessaires.

AVIS ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz ou de liquides inflammables.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ou d'explosion. Ne pompez pas des liquides inflammables ou explosifs comme l'essence, le carburant, l'huile, le kérosène, etc.

Cette pompe est seulement pour l'eau. Ne l'utilisez pas pour pomper des solides ou des liquides à haute viscosité.

1. N'introduisez pas un doigt ou un objet dans les orifices de la pompe ou du moteur.
2. Évitez de manier le moteur de pompe avec les mains humides ou si vous vous trouvez sur une surface humide ou moite.
3. Le moteur est muni d'un dispositif de protection intégré contre la surchauffe. Cela protège le moteur contre l'arrêt par épuisement attribuable à une basse tension, à une tension élevée ou à d'autres causes, telle une surcharge. L'outil est automatique et se replace de lui-même à l'état initial lorsque la température redescend à un niveau sécuritaire. Un déclenchement fréquent de l'outil indique un problème au niveau du moteur ou des conduites d'alimentation. Cessez l'utilisation jusqu'à ce qu'un électricien qualifié ait inspecté la pompe.
4. Ne pompez pas les liquides dont la température est supérieure à 40 °C (104 °F). Cela entraînera une surchauffe de la pompe, alors que le système de protection thermique arrêtera la pompe jusqu'à ce qu'elle se soit refroidie.
5. La pompe a été conçue pour pomper de l'eau propre. Les éléments suivants peuvent obstruer la pompe ou endommager le circuit de la pompe :
    a Obstruction physique comme du sable, de la saleté, des débris ou de la calamine/rouille.
    b. Les liquides caustiques comme l'eau salée, la saumure, les rejets de buanderie ou tout autre liquide contenant des produits chimiques caustiques et/ou des matières étrangères.
    c. Des liquides inflammables ou explosifs comme l'essence, le carburant, l'huile, le kérosène, etc.

6. Ne permettez pas à la pompe ou à tout composant du système de geler, puisque cela pourrait endommager la pompe en cours de fonctionnement.
7. Ne faites pas fonctionner la pompe à sec. Cela entraînera la cavitation à l'intérieur du mécanisme de la pompe et peut endommager la pompe et la rendre impossible à réparer. Placez la pompe dans l'eau en premier lieu et branchez-la ensuite.
8. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

Sécurité en électricité

AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques de choc électrique, assurez-vous que la fiche est branché dans une prise de courant correctement mise à la masse.

1. Débranchez toujours la pompe avant de la placer dans l'eau ou de la retirer de l'eau afin d'éviter les chocs électriques
2. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez le contact entre votre corps et les surfaces reliées à la terre. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
3. Ne modifiez aucune partie de l'outil ou des accessoires. Toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
4. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement (consulter les spécifications).
5. Cet outil ne doit être utilisé qu'avec un courant monophasé de 120 V et est muni d'un cordon d'alimentation et d'une fiche à 3 broches.
    a. Servez-vous de l'outil avec un interrupteur de circuit en cas de fuite à la terre (GFCI). S'il est absolument nécessaire d'utiliser un outil dans un endroit humide, l'emploi d'un tel interrupteur de circuit diminue le risque de choc électrique.
6. N'utilisez PAS cet outil avec une prise murale à 2 broches.
    a. Choisissez une prise de courant libre à 3 broches.
    b. Remplacez la prise à 2 broches par une prise à 3 broches mise à la masse, installée conformément au Code de l'électricité, ainsi qu'aux ordonnances et aux codes locaux en vigueur.

Cordon d'alimentation

1. Gardez le cordon d'alimentation et le cordon de rallonge hors de l'eau pour éviter les chocs électriques.
2. Autant que possible, insérez la fiche du cordon d'alimentation directement dans la source d'énergie. N'utilisez des rallonges ou des limiteurs de surtension que lorsque le cordon d'alimentation de l'outil est trop court pour atteindre la source d'énergie depuis l'aire de travail.
    a. Utilisez uniquement des rallonges avec mise à la masse munis de fils au moins de calibre 16.
    b. Lorsque vous vous servez d'un outil électrique à l'extérieur, employez un cordon prolongateur portant la mention W-A ou W. Ces rallonges peuvent être utilisées à l'extérieur et elles réduisent le risque de choc électrique.

3. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé ou endommagé, car un choc électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures ou des dommages à la propriété.
   a. Avant chaque utilisation, inspectez le cordon d'alimentation de l'outil; vérifiez qu'il n'est ni fissuré, ni effiloché et que l'isolant et la fiche ne sont pas endommagés.
   b. Arrêtez d'utiliser l'outil si le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.
   c. Faites remplacer le cordon d'alimentation par un technicien de service compétent.
4. Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que toutes les connexions sont sèches et qu'elles ne présentent aucun contact avec le sol. Ne touchez pas la fiche avec les mains humides.
5. Pour éviter tout dommage au cordon d'alimentation, observez les précautions suivantes :
   a. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil.
   b. Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour déconnecter la fiche de la prise.
   c. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles.
6. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ni des véhicules n'écrasent les cordons d'alimentation non protégés.
   a. Disposez les cordons d'alimentation loin des zones de passage.
   b. Placez les cordons d'alimentation à l'intérieur de conduits renforcés.
   c. Placez des planches de chaque côté du cordon d'alimentation pour créer un couloir protecteur.
7. N'enroulez pas le cordon autour de l'outil car les bords tranchants risquent d'entailler l'isolant ou des fissures peuvent se former sur le cordon s'il est enroulé trop serré. Enroulez délicatement le cordon et suspendez-le à un crochet ou attachez-le sur un support pour qu'il reste enroulé pendant son rangement.

IDENTIFICATION DES PIÈCES

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

Contenu :

- Pompe avec raccord de tuyau d'arrosage de 3/4 po

UTILISATION

AVERTISSEMENT ! Débranchez toujours la pompe avant de la placer dans l'eau ou de la retirer de l'eau afin d'éviter les chocs électriques.

AVIS ! La pompe utilitaire a été conçue pour être utilisée dans des situations particulières. Elle n'a pas été conçue pour être utilisée en tant que pompe de puisard ou de fontaine. Une utilisation continue aura pour effet d'endommager la pompe ou de la rendre inutilisable.

La pompe utilitaire est munie d'un raccord de 3/4 po pour la sortie de 1 po.

Un tuyau d'arrosage d'une longueur maximale de 25 pi peut être relié à la sortie ou à l'adaptateur afin de pomper l'eau. L'utilisation d'un tuyau plus long ou de diamètre inférieur aura pour effet de réduire le

débit et d'accroître la tension au niveau de la pompe lorsqu'on doit déplacer l'eau.

La pompe peut soulever l'eau sur une hauteur maximale de 26,3 pi au-dessus du raccord du tuyau. Plus le tuyau est élevé par rapport à la surface de pompage, plus le débit diminue.

1. Vissez le côté femelle d'un tuyau d'arrosage standard de 3/4 po sur la sortie de refoulement filetée de la pompe. Enlevez l'adaptateur pour relier un tuyau avec filetage gaz mâle de 1 po.
2. Placez la pompe utilitaire dans l'eau. L'eau doit présenter une profondeur supérieure à 1/8 po pour que la pompe fonctionne.
3. Éloignez-vous de l'eau et placez la pompe sur une surface sèche et branchez-la ensuite dans une prise de courant à la masse.
4. Si vous entendez un ronflement de la pompe après l'avoir branchée, cela signifie qu'elle fonctionne. La pompe peut prendre quelques minutes pour s'amorcer et se mettre en marche. Elle est munie d'un orifice de refoulement afin de prévenir la création d'un bouchon de vapeur. Il est normal qu'un faible jet d'eau provienne de cette sortie.
5. Si la pompe n'entraîne pas d'eau, essayez ce qui suit :
    a. Il se pourrait qu'une poche d'air empêche l'eau d'entrer dans la sortie de la pompe. Lorsque la pompe est submergée, essayez de l'incliner sur le côté et laissez l'air s'échapper de la base. Vous éliminerez ainsi le bouchon de vapeur.
    b. Il se pourrait que la sortie du tuyau soit obstruée. Enlevez le tuyau et retournez la pompe à l'envers. Remuez-la à quelques reprises afin d'expulser toute matière étrangère du corps de la pompe.
    c. Si la pompe ne fait entendre aucun « ronflement » alors qu'elle est branchée - assurez-vous qu'elle n'est pas chaude - il pourrait être préférable d'attendre qu'elle se refroidisse afin de permettre à l'interrupteur de protection contre la surchauffe (protection thermique) de se réinitialiser.

Après avoir fini d'utiliser votre pompe, enlevez le raccord de tuyau et laissez l'eau s'écouler des barbacanes qui se trouvent au bas de la pompe. Ou encore, vous pouvez verser toute l'eau qui reste à l'intérieur de la pompe au niveau de la sortie du raccord de tuyau.

PROTECTION DE SURCHARGE THERMIQUE

La pompe utilitaire est munie d'un système intégré de protection de surcharge thermique. La pompe s'arrête automatiquement lorsque le moteur atteint un niveau de surchauffe préréglé en usine. Après avoir laissé la pompe se refroidir, elle se réinitialisera et sera de nouveau prête à fonctionner. Pour refroidir la pompe, plongez-la dans un seau d'eau froide pendant 20 minutes ou laissez-la refroidir naturellement.

ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés.
3. Inspectez les fixations de l'outil, l'alignement, les tuyaux et le cordon d'alimentation périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outill. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.